

Corrosion des matériaux métalliques en milieu marin



Crédits ECTS
0,5 crédits

En bref

➤ **Langue de cours:** Français

Présentation

Objectifs d'apprentissage

Apporter les connaissances de bases en matériaux utilisés en milieu marin, ainsi que leur comportement en corrosion

Description du programme

Rappels sur les matériaux

- Grandes classes
- Propriétés
- Choix et sélection

Maîtrise de la corrosion des matériaux métalliques

- Introduction, définitions, principes de base et formes
- Aspects thermodynamiques : diagrammes de Pourbaix
- Aspects cinétiques de la corrosion
- Protections contre la corrosion
- Performance et sélection de matériaux résistants en milieu marin

Soudage

- Bases métallurgiques
- Défauts de soudage
- Mise en œuvre procédés et contrôles

Cours et travaux dirigés

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Maîtriser les grands principes de choix des matériaux en milieu marin (C2)
- Connaître le comportement en corrosion des matériaux métalliques (C2)

Modalité de contrôle des connaissances

- DS : évaluation écrite

Bibliographie

- Transparents de cours

Equipe pédagogique

- Emmanuel Aragon (SeaTech)

Total des heures

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	8h
		4h

Infos pratiques

Nom responsable UE

Responsable pédagogique

Julien Touboul

✉ julien.touboul@centrale-med.fr